







3.6.	Адапторен кит за свързване на колонки към Система с множество отвори „manifold” за вакуумно пречистване на нуклеинови киселини. Да позволява едновременно свързване на 1–24 колонки за пречистване към Система с множество отвори „manifold” за вакуумно пречистване на нуклеинови киселини; съдържа 6 адаптора с 4 луер връзки всеки, 24 места (plugs) за свързване на колонките.	1	200,00	200,00
<b>ОБЩО ЗА ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ № 3</b>				
ОП 4	<b>Апаратура за пречистване на вода</b>			
4.1.	<p>Напълно автоматичен двоен дестилатор, подходящ за монтаж върху плот или на стена. Капацитет минимум 4 L на час. Добро качество на дестилиране и проводимост: единично дестилиране за приблизително 2.2 <math>\mu\text{s/cm}</math> при 25 °C и двойно дестилиране за приблизително 1.6 <math>\mu\text{s/cm}</math> при 25 °C. Възможност за електронен контрол по време на целия процес на дестилиране.</p> <p>Електронен детектор за примеси да изключва уреда в случай на висока степен на замърсяване на водата в изпарителя на първия етап. Прекъсване с ниска водна скорост с двойно действие чрез плаващ превключвател и термостатичен защитен превключвател.</p> <p>Икономично енергийно изразходване чрез дестилиране на загрятата охлаждаща се вода. Пестене на вода чрез автоматично спиране на водата.</p> <p>Частите на кондензаторът да са изработени от неръждаема стомана и Borosilicate glass 3.3. Изпарителят да е лесно достъпен за почистване. Нагриващият елемент и изпарителят също да са направени от неръждаема стомана. Дестилаторът да е с двойностенни корпуси като външния да е изработен от електролитно цинкувана стоманена ламарина, електростатично покрита с епоксидна смола.</p> <p>Приложение: за подготовка на бактериологични и медицински проби, за клетъчно и тъканно култивиране, както и за производството на реагенти и унгвенти. Получената вода от дестилатора да може да се използва за процеси на почистване и стерилизация, за подготовка на буферирани разтвори, както и за микробиологични и аналитични приложения, за HPLC.</p>	1		



Заличено на осн.  
чл.36а, ал.3 от  
ЗОП

4.2.	<p>Система с наличие на UV лампа за производство на ултрачиста вода от питейна вода. Системата да включва пре-филтрираща единици и мембрана за обратна осмоза. Ултрачистата вода да се събира в интегриран резервоар и циркулира през модула с помощта на помпа. От системата да може да се извлича тип III вода от резервоара с вместимост поне 7 l или тип I вода от диспенсера с качество от 0.055 <math>\mu\text{S/cm}</math>, еквивалентно на 18.2 <math>\text{M}\Omega\text{-cm}</math> и TOC между 1 и 10 ppb, зависещо от типа система. RO качеството на водата да се показва на дисплей. Качеството на получената вода да отговаря на стандартите, включващи ASTM Type I, CLSI и ISO 3696 Type I. Системата да може да бъде подобрена с поставянето на по-големи резервоари. Сензор за проводимост на системата за непрекъснато измерване чистотата на произведената вода в рециркулация. Наличие на: положително зареден 0.2 <math>\mu\text{m}</math> стерилен филтър на диспенсера за премахване на бактерии и ендотоксини; незареден 0.2 <math>\mu\text{m}</math> стерилен филтър.</p> <p>Приложенията на системата за ултра чиста вода: микробиология и молекулярна биология, PCR, HPLC, TOC анализи, тип III вода.</p> <p>Спецификации на получената от системата тип III вода: дебит при 25°C - поне 9 L/h, дебит при 20°C - поне 8 L/h, дебит при 15°C - поне 7 L/h, скорост на премахване на йони в % - 98 максимум, скорост на премахване на бактерии в % - &gt;99, скорост на премахване на частици в % - &gt;99.</p> <p>Спецификации на получената от системата тип I вода: дебит от поне 1.2 L на минута при 25° C, проводимост при 25° C - 0.055 <math>\mu\text{S/cm}</math>, съпротивление при 25° C - 18.2 <math>\text{M}\Omega\text{-cm}</math>, TOC – 1до5 ppb, бактерии - &lt;1 cfu/ml, ендотоксини - &lt;0,001 EU/ml, частици &gt; 0.2 <math>\mu\text{m}</math> - &lt;1 на ml. Допустими характеристики на подаваната към системата вода: налягане 3-5 бара, проводимост &lt; 1400 <math>\mu\text{S/cm}</math>, колоиден индекс &lt; 3 SDI, свободен хлор &lt; 0.5 mg/L, Fe &lt; 0.1 mg/L, CO2 max. 15 mg/L, температура на водата 5-30 °C, стайна температура 5-35 °C.</p> <p>Изисквания към захранването: консумация на енергия – 270 W, захранване 100-240V / 50-60Hz.</p>	1		
<b>ОБЩО ЗА ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ № 4</b>				
ОП 5	<b>Лабораторни центрофуги и принадлежности</b>			
5.1.	<p>Миницентрофуга с два ротора:  Един ротор за 6 x 1.5/2.0 ml епруветки;  Един ротор за 16 x 0.2 ml PCR епруветки или два стрипа от 8бр. x 0.2 ml за PCR;  Скорост/ускорение: 2000 x g (за стандартен ротор) и 1100 x g (за стрип ротора) / 6000 грm;  Комплект адаптори за 6 x 0.5 ml епруветки;  Уредът да може да се ползва при температура: 2°C до 40°C</p>	2		
5.2.	<p>Фиксиран ротор с капак съвместим с центрофуга Епендорф 5430R със следните характеристики:  Максимална скорост: 7.700 x g (7 800грm);  Капацитет: 6 x 15/50 ml конични епруветки или 12 x вакумтейнера;  Автоклавируем капак;  Адаптори за 15 и 50 ml конични епруветки</p>	1		
5.3.	<p>Летящ ротор за плаки, съвместим с центрофуга Епендорф 5430R: Капацитет на ротора: 2 броя плаки (микроплаки, 96-ямкови за PCR, дълбокодънни плаки); Максимална скорост: 2 200 x g (4 600грm); Капак на ротора; Адаптори за 96-ямкови PCR плаки</p>	1		
<b>ОБЩО ЗА ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ № 5</b>				
ОП 6	<b>Лабораторни апарати за PCR</b>			



<p>6.1. PCR Апарат- Капацитет на блока: 96 проби; 0,2мл епруветки, стрипове или плаки;  Температурен обхват: от 4,0°C до 99,9°C;  Характеристики на блока: 96-ямков тип Peltier, изграден от 6 независими Peltier-елементи, позволяващи независими температурни настройки за всеки поотделно – програмируема температурна разлика между съседни елементи със стъпка от 0,1°C до 5°C;  Възможност за едновременно пускане на 6 независими PCR реакции, всяка със собствена анилинг температура.  Скорост на темпериране на блока: поне 3,9°C/сек;• Скорост на темпериране на пробата: поне 3,3°C/сек;  Температурна точност: поне ±0,25°C (35°C – 99,9°C);  Температурна еднаквост: &lt;0,5°C (20сек след достигане на 95°C);  Работен обем: 10 - 100µl;  Поддържане на стандартен и бърз PCR протокол;  USB вход;  Памет на апарата – поне 800 протокола без използване на допълнителни устройства;  Да позволява включване на различни ползватели посредством различно ниво на достъп защитени чрез пароли срещу неоторизиран достъп;  Вграден Tm калкулатор.</p>	3		
<p>6.2. Вана за хоризонтална гел-електрофореза в комплект със захранващо устройство - Габаритни размери – не по-големи от 55 x 35 см  Минимални размери на гела – поне 40 x 20 см  Да позволява изследване на 25-600 проби с един гел  Да позволява изливане на гелове с различен размер  Да има вградени портове за смяна на буфера при нужда от рецикулация  UV подложка за гела с уплътнения срещу течове по краищата  Вградено нивелиране  Форматът на гребените да позволява нанасяне на пробите с многоканални пипети – по 8 или по 12  Да е окомплектована с капак и изводи за захранващо устройство и по 2 гребена за 25 и 2 гребена за 50проби  Захранващото устройство да позволява поддържане на постоянно напрежение до 250 V ,да позволява регулиране на напрежението от 20 до 250 V със стъпка от 10 V, да има LED дисплей за отчитане, да има защита с детектор за превишаване на зададения ток, да има два извода за кабели</p>	1		

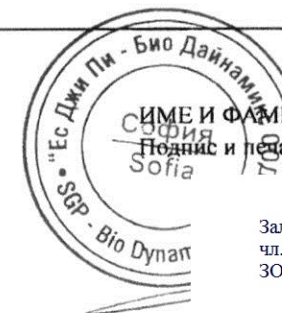


Заличено на осн.  
чл.36а, ал.3 от  
ЗОП

<p>6.3. Сух термоблок с дигитален дисплей- С дигитални контроли и дисплей за време и температура;  С вградена вътрешна температурна сензорна сонда за изключителна точност и контрол на температурата;  Температурна калибрация позволяваща изместване температурата до желана стойност;  С таймер позволяващ на потребителя точно да следи времето на нагряване;  С конструкция на апарата от стомана с прахово покритие осигуряваща издръжливост и блокове от алуминиева сплав;  С вградено устройство за защита от прекомерна температура, гарантиращо безопасността на пробите и потребителите;  Температурен обхват: +5° над околната среда до 130°C (температура на околната среда при 25°C);  Температурна еднаквост: <math>\leq \pm 1^\circ\text{C}</math>;  Температурна точност: <math>\leq \pm 0.5^\circ\text{C}</math>;  Обхват на нагряване <math>\leq 20</math> мин. 30° до 130°C;  Брой блокове: 2 блока (единия блок да е комбиниран за 18 x 1,5 мл. и 10 x 2,0 мл. епруветки, другия блок да е комбиниран за 30 x 0,5 мл. и 20 x 0,2мл. епруветки);  Тип контролер: PID дигитален;  Макс. относителна влажност: <math>\leq 80\%</math>;  Обхват на таймера: 0 до 99:59 мин или непрекъснато;  Тегло: не повече от 3.3kg</p>	1		
<b>ОБЩО ЗА ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ № 6</b>			

Дата: 17.06.2019

[1] Документът се подписва от законния представител, или от упълномощено лице.



ИМЕ И ФАМИЛИЯ: *Василев*  
Подпис и печат [1]: *[Signature]*

Залчено на осн.  
чл.36а, ал.3 от  
ЗОП